



هفتهنامه دهقان، شماره شصتم، شنبه ٤ جوزا ١٣٩٨

در پنج سال، دو هزار و ۲۰۰ هکتار باغ بادام ساخته شده است





د بڼوالۍ معياري کول او بڼوالو ته د «ژر رسو» مېوو ډولونه پېژندل د کرنې وزارت له نوښتونو څخه دي کرنې وزارت د هېواد په بېلابېلو ولايتونو کې بڼوالو ته د ژر رسو مېوو بڼونه جوړ کړي دي، چې د وري او غويي په مياشت کې يې حاصلات بازار ته وړاندې کيږي د ژر پخېدونکو مېوو بڼوال د خپلو بڼونو د حاصلاتو د پلور له لارې ښه عوايد هم تر لاسه کوي

كر الإن شاره بخوانيك

۲۷۵ هکتار باغ زودرس ساخته شده است



كوچنيگام لويهلاستهراوړنه



فراه، خاستگاه عناب و مرکز گلخانههای...



آبیاری، زمینهای سوخته را...





ن رهقان (هقان

میوههای زودرس: رشىد باغدارى سريعتر مىشود

در هفتیهی پایانی ماه ثور، بازارهای میوهی افغانستان تقریبا در سراسر کشور رنگین بود. رنگین از سسرخی گیسلاس سسمنگان، از رنسگ زرد زردآلسوی بلسخ و از خوشنمایی شفتالوی ننگرهار، کندز و دیگر ولايتها. همچنان امروز، توت زميني كابل نيـز بــه بازار عرضه میشود.

ایے همه، ثمرهی تلاش پیکار نهادهای زراعت در جریان حکومت وحدت ملی است. تا این دم میوههایی که همه ساله در سه چها ماه بعد پخته می شدند، حالا پیش از این که جوزا برسد، راهی بازار میشوند.

همچنان سلبزیجات زودرس ولایتهای شمالشلرقی همماننـد بادنجـان رومـی، کـرم، بامیـه و ترایـی نیـز در نمایشگاهی در وزارت زراعت نشان داده شد.

همهی این تولیدات، نشانهی پشت کار وزارت زراعت بـرای کمـک کـردن، خدمترسـانی و مشـورتدهی بـه دهقانان و باغداران و نیز نتیجهی دسترنج دهقانان و باغداران زحمتكش كشور است.

روایتها و داستانهای موفق فراوانی را در زمینهی باغداری و درآمد فراوان باغداران شاهد بودیم. باغداری در ولایت بلیخ ۶۰۰ کارتین زردآلی را از یک جریب باغ به بازار عرضه کرد و به قیمت بلند فروخت. باغدار دیگر، حالا گیلاسهای خود را در ولایت سمنگان جمعاوری و بازار عرضه کرده است. دهها باغدار نیـز از ننگرهـار بـه بـازار شـفتالو عرضه کردهاند و باغدارانی نیر از ولایت کندز، شفتالوهای شان را به بازار رساندهاند.

همهی این باغداران، با فروش محصولاتشان به قیمتهای بلند، از درآمدهای فراوانی بهرهمند

وزارت زراعت در جریان پنج سال گذشته ۲۷۰ هکتار باغ زودرس را بـرای دهقانـان سـاخته اسـت. ایـن باغهـا شامل درختان سيب، ناك، شفتالو، گيلاس و الو، است که به صورت متراکم ساخته شده است. این باغها در سیستم متراکم، به روش «چیلهای» غرس می شوند. نهال های آن کوچک، ضعیف و اما پر محصولاند و از همین رو، طوری غرس میشوند تا در کنار ان «چیلهای» نیز به منظور برداشتن سنگینی وزن میوهجات انان ساخته شود.

به واقع پنج سال اخیر را می توان نیمه ی نخست دههی گسترش باغداری زودرس نام نهاد. به این معنا که باغداری در افغانستان در جریان پنج سال اخیـر، دچـار تحولـی شـده اسـت کـه میتوانـد در اکثـر فصلهای سال، به بازار میوه عرضه کند.

باردهـی پیـش از موعـد و زود باغهـا نـه تنهـا ایـن کــه باعــث کاهــش واردات ميــوه مىشــود، بــل پولــى که به خارج داده میشود نیز به بیرون از کشور نمىيرود و در جيب باغىدار مىمانىد. باغىدار مىتوانىد این پول را در کنار خرج در بازار کشور، در افزایش سرمایهگذاری هایش در بخش باغداری به کار ببندد و تولیدش را برای صادرات بیشتر کند. هنگامی که این رونىد روبهرشىد ادامه يافت، صادرات ميوه مىتوانىد بــه رشــد چنــد برابــر اقتصــاد خانوادههــای باغــداران، روستا، ولایت و در نهایت کل کشور بیانجامد.

در کنار به ثمر نشستن باغداری مدرن و بهتر، رشد تولید مرغ و همچنانی که اتحادیه صنعت کاران افغانستان میگوید که سه هزار فابریکه در افغانستان فعالانند و کشنور در ۳۵ سیکتور به خودکفایی رسیده، امید داریم کشورمان در زمینه های دیگر نیز همین مسیر رشد را بپیماید و هیچ گاه از رشد باز نایستد.

بادغيس كي پر ۲۳۰ مالدارانو د څارويو خوراكي توكي

د کرنی، اوبولگولو او مالدارۍ وزارت، د هغه برنامي په اساس چې، مالدارانو سره د مرستو په پاريې لري، د بادغيس ولايت پر ۲۳۰ مالدارانو ۲۰۷۰ کیلوگرامه د څارويـو خوراكـي توكـي ووېشـل.

د څارويــو دغــه خوراکــي توکــي، چــې د کرنے وزارت د بڼوالۍ اومالــدارۍ ملــی برنامىي «NHLP» پــه مرســته چمتــو شوې وه د بادغيس د کرنې رياست له خوا



ددې ولايت پر هغو ۲۳۰ مالدارنو وېشل

څخه موخه د مالدارانو د مالونو مزي کول، مالدارانـو تـه د څارويـو د خوراکـي توکـو د بانكونـو پېژندنـه او همـداراز د مالدارانـو ترمنځ د څارويـو د باکيفيتـه خوراکـي توکـو ترويجـول دي.

شوي دي، چې اقتصادي وضعيت يي

د څارويـو ددغـو خوراکـي توکـو لـه وېـش

خراب او مالونه يى دېر دي.

لوگر کې پر ٔ بېوزله کورنيو د چرگانو روزنې اړونده کڅوړې ووېشل شول

د کرنی، اوبولگولو او مالدارۍ وزارت پـه هېـواد کـې د چرگانـو د روزني د ودې او د بېوزله کورنیــو د اقتصــادۍ ودې پــه پار داځل د لوگر ولايت په مركيز او ددې ولايت د محمد أغبي ولسوالۍ پر ۲۰۰ بېوزله کورنیــو د چرگانــو د روزنــې اړونده کڅوړې ووېشل. د لوگـر د کرنـې، اوبولگولـو او مالىدارى رياسىت چارواكىي

وايي، چې د دغو ۲۰۰ بېوزلو

کورنیو د اقتصادی ځواکمنتیا په پار پر هري کورني ۲۰ د هگیـو چـرگان، د چـرگان ۴۰ کیلوگرامــه خوراکــی توکــی او

د چرگانـو د روزنـي اړونـد نـور اړين توكى وېشل شوې دى. د چارواکو په خبره ددې مرســتې موخــه د چرگانــو د

روزنبی صنعت ته پراختیا ورکول، د خوړو خونديتوب او مېرمنو ته په کور د ننه د کار زمینی برابـرول او د دوي اقتصادي پياوړتيا ده.

ددې برنامي برخمن شوي مېرمنې له دې برنامي څخه د مننبی او خوښۍ ترڅنگ وويـل چــې، د چرگانــو روزنــه د دوي د کورنیو د خوړو دخوندیتوب تر څنگ پـه اقتصادي وده کـي هـم لـه دوي سـره مرسـته كـوي.

ِمنو *کورنیو*دهگیو چرگانووېشل شول

د لغمان د کرنې رياست د چارواکو په خبره

د لغمان ولايت دكرنبي، اوبولگولـو او مالدارۍ رياست لـه خـوا ددې ولايت پـر ۲۰۰ بېوزلـه

كورنيـو دوه زره چـرگان ووېشـل شـول. د لغمان د کرنبی، اوبولگولـو او مالـدارۍ رياست چارواکسي وايسي، چسې د دغسو ٠٠٠ بېوزلـوكورنيـو د اقتصـادي ځواكمنتيـا پــه پــار پر هرې کورنۍ ۲۰ د هگيو چرگان، د چـرگان ۲۴۰ کيلوگرامـه خوراکـي توکـي او د چرگانو د روزنې اړوند نور اړين توکي وېشل

ددې مرستې موخه د چرگانو د روزنې صنعت ته پراختیا ورکول او مېرمنو ته په کور د ننه د کار زمينې برابرول او د دوي اقتصادي پياوړتيا

ددې برناميي برخمن شوي مېرمني له دې

برناميي څخه د مننيي او خوښي ترڅنگ وويـل چـي، د چرگانـو روزنـه د دوي د كورنيـو پـه اقتصادي وده كـي لـه دوي سـره مرسـته

بايمد وويمل شي، چيې ددې برناميې برخمن شوي مېرمنو تـه د چرگانـو د روزنـې او سـاتنې اړوند روزنه هم ورکړه شوې وه.

کار ساخت دو ذخیرهی آب برای حیوانات در ولسوالی خواجه دو کوه

وزارت زراعـت، آبیـاری و مالـداری بـه منظـور رفع مشکلات کمآبی مالیداران در ولسوالی خواجهدو کــوه ولایــت جوزجــان، دو حــوض أب

محمدعالـم عالمـى رييـس زراعـت ولايـت جوزجان می گوید که این حوضها در قریه ی چوپباش خرد ترکمنیه ولسوالی خواجهدو کــوه از طریــق پــروژهی کاهشدهــی خطرات ناشی از تغییر اقلیم یا «CDRRP»

ساخته میشـود. با تکمیل ساخت این حوضها، حد اقل ۲۰ هـزار حيـوان از آب آن بهـره مي گيرنـد.



رییے راعے ولایے جوزجان گفت کے هـر كـدام از ايـن حوضهـا كـه بـه صـورت سرپوشیده، پخته و اساسی ساخته میشود، ظرفیت ذخیرهی ۳۰۰ متر مکعب آب را دارند. این دو ذخیره آب، به هزینهی دو میلیون و ۶۰۰ هـزار و ۶۸۶ افغانـی در جریـان سـه مـاه تکمیـل

می شود که از اثر آن نیازمندی ۳۵۰ خانواده به آب آشامیدنی و مصرفی رفع خواهد شد. همچنان باید یادآوری کرد که این پروژه به همکاریهای مالی «GEF» و «UNDP» در چـوکات وزارت زراعـت، آبیـاری و مالـداری کار می کنند و هدفشان سازگاری جوامع آسیبپذیر در برابر حوادث ناشی از تغییر اقلیـــم ســاخته میشــود.

کمبود آب زراعتی و آشامیدنی در ولسوالی خواجهدو کـوه، یـک مشـکل بسـیار عمـده اسـت و وزارت زراعت در صدد کاهش و در نهایت از میان برداشتن این مشکل و کمبود است.

دست آوردی که به آن میبالیم

پروژهی آب در مزرعهی وزارت زراعت: در نه سال ۲۳۲ شبکهی آبیاری ساختیم یادداشت: گـزارش کنونی، خلاصهای از فعالیت های پروژهی آب در مزرعه در بخش

استفادهی موثـر از آب مهم تریـن اولویـت کاری پروژهی تنظیم آب در مزرعهی وزارت زراعت آبیاری و مالداری «OFWMP» است. این پروژه در جریان بیش از نُه سال خدمات خـود در افغانسـتان، قـادر گردیـده بیـش از ۲۳۲ شبکه آبیاری را در ۱۵ ولایت «در پنج زون» افغانســتان بازســازی کنــد و در حــال حاضــر بیش تـ ر از ۴۰ پـ روژه دیگــ ر تحــت کار دارد و قرار است با پایان سال روان میلادی این پروژهها نیرز به بهرهبرداری سیرده شود. بازسازی شبکههای آبیاری در روستاها و ولسواليهاي كشور سهولتهاي فراواني را بـرای مـردم محـل بـه میـان آورده اسـت.



بازسازی هـر شـبکه بیـش از ۴۰ درصـد کاهـش از ضایعـات آب و نزدیـک بـه ۲۰ درصـد افزایـش محصـولات زراعتـی را در قبـال دارد. «OFWMP» افتخار دارد که توانسته در جریان بیش از نُه سال کار خود، حدود ۵۵۲ کیلومتر شبکه أبیاری را به گونه عصری و اساسی بازسازی کند که به سبب آن ۳۸۰ هـزار جریـب زمیـن (۷۶ هـزار هکتـار) تحـت پوشـش کامـل آبیـاری قـرار گرفـت. در عین حال با تکمیل شبکههای یاد شده

نزدیک به ۳۷۳ هـزار تـن از مـردم محـل، در مسیر شبکههای بازسازی شده، از آب مستفید

ایسن گام، تغییسرات مثبست و ارزنسدهای بسرای زنده گـی دهقانان از جمله انکشاف اقتصادی، گســترش ســاحات کشــت و باغــداری، بهبــود زنده گی دهقانان و افزایش تولیدات داخلی را

اما پروژهی «OFWMP» هـمگام با بازســازی شــبکهها توانســته بــا آموزشهــای عملی و نظری به دهقانان از طریق ایجاد قطعات نمایشی، توزیع وسایل میکانیزه زراعتی، توزیع تخیم و کود کیمیایی، ایجاد انجمن های آبیاری، حمایت از زنان دهقان در روستاها و مـوارد دیگــر بــه یــاری دهقانــان

باید گفت که آبیاری معیاری برای تسمهیل کشتوکار، باعث افزایش حاصلات، خوش کیفیت شدن تولید، بهبود درآمد دهقانان و در نهایت رشد اقتصاد ملی می شــو د .



در پنج سال، دو هزار و ۲۰۰۰ هکتار باغ بادام ساخته شده است عظفرشاه رویی

بادام از عمده ترین محصولات باغداری افغانستان اسـت و وزارت زراعـت، آبیــاری و مالــداری در نظــر دارد تـا ورایتیهـای جدیـد و زودحاصـل را در میـان باغـداران ترویـج کنـد. سـتاربایی، قمبـری، شـاخ بـز، عبدالواحـدى، خيرالدينـى، قهـار بايـى، مخملـى و بلهبایــی از معروفتریــن نوعیتهــای بـادام در افغانسـتان اسـت.

امـا در افغانسـتان، بیشتـر مـردم از نـگاه مـزه دو نـوع بـادام را میشناسـند؛ تلـخ و شـیرین. همچنیـن بادام از نگاه جنیست خود به دو نوع سخت پوسـت یـا سـنگک و نرمپوسـت تقسـیم شـده اسـت. مسوولان برنامهی ملی باغداری و مالداری مربوط به وزارت زراعت، آبیاری و مالـداری، میگوینـد کـه أب و هـوای بیش تـر ولایـات بـرای ایجـاد باغهـای بـادام مسـاعد اسـت و ایـن وزارت در نظـر دارد تــا بــا کار روی ورایتی یا نوعیتهای جدید نهالهای بــادام، ایــن گیــاه بــاردار مــورد توجــه شــهروندان افغانستان را بیشتر توسعه و ترویج دهند.

عبدالصمـد کامـوی مسـوول بخـش باغـداری برنامهی ملــی باغــداری و مالــداری وزارت زراعــت، میگویــد نوعیـت بادامهایـی کـه بـرای ترویـج اُن در کشـور تــلاش میشــود، از نوعیــت زودحاصــل آن انــد کــه در سـال اول و دوم، گل میگیرنــد و در سـالهای چهارم و پنجم محصول میدهند.

آقـای کامـوی میافزایـد کـه وزارت زراعـت، آبیـاری و مالــداری از طریــق برنامــهی ملــی باغــداری و مالــداری، بــه منظــور ترویــج و توســعهی باغهــای بـادام زودحاصـل، در مراکـز تحقیقاتـی ولایـت بلـخ و کنــدز بــه ایجــاد کلیکســیونهای بــادام اقــدام کــرده است. به گفتهی او، در این کلیکسیونها بیشتر از ۱۰۶ نـوع بـادام شـامل انـد. او تاکیــد دارد کــه ایــن ورایتیها تحت تحقیق قرار دارند و بیشتر روی

آقای کاموی میافزاید که وزارت زراعت، آبیاری و مالداری از طریق برنامهی ملی باغداری و مالداری، به منظور ترویج و توسعهی باغهای بادام زودحاصل، در مراکز تحقیقاتی ولایت بلخ و کندز به ایجاد کلیکسیونهای بادام اقدام کرده است. به گفتهی او، در این کلیکسیونها بیش تر از ۱۰۶ نوع بادام شامل اند. او تاکید دارد که این ورایتیها تحت تحقیق قرار دارند و بیشتر روی توسعه و گسترش نهالهایی با نوعیت تجارتی و مادری آن تمركز مىشود.

> توسعه و گسترش نهالهایی با نوعیت تجارتی و مادری آن تمرکز میشود.

براساس معلومات برنامهی ملی باغداری و مالداری وزارت زراعت، آبیاری و مالداری، ورایتیهای جدیدی که روی آن کار میشود، به قوریهداران جهت ایجاد قوریههای بادام توزیع میگردد و پـس از آن، باغـداران میتواننـد بـه نهالهـای بادام تصديق شده دسترسي پيدا كنند. مسوولان این برنامه تاکید دارند که بادام در اکثر ولایات افغانستان به ویره در ولایتهای تخار، کندز، سمنگان، بغلان، بلخ، دایکندی، لوگر، زابل و

ارزگان کاشــته میشــود. مسوولان برنامهی ملی باغداری و مالداری وزارت زراعت، NHLP، می افزایند که از سال ۲۰۱۳

به این سو، بیشتر روی ایجاد باغهای بادام در کشـور تمرکـز شـده اسـت. در سـال ۲۰۱۳، یکهــزار و ۳۹۲ جریب، در سال ۲۰۱۴، یکهــزار و ۴۳۹ جریـب، در سـال ۲۰۱۵، دوهــزار و ۵۲۰ جریـب، در سال ۲۰۱۶، سههزار و ۵۰۸ جریب، در سال ۲۰۱۷، دو هــزار و ۵۰۲ جریــب و در ســال ۲۰۱۸ میــلادی دوهـزار و ۷۶ جریـب بـاغ بـادام در مناطـق مختلـف کشـور ایجـاد شـده اسـت.

بیش تر محصولات باغهای بادام به خارج از کشـور صـادر میشـود؛ بادامهـای سـتاربایی و مخملی از محبوبیت بیشتر در مارکیت برخوردارند. اما، نبود مراکز پروسس و بستهبندی محصولات بادام در کشور، مانع اصلی سر راه افزایش صادرات بادام به خارج از کشور به شمار

عبدالصمد كاموى مسوول بخش باغداري برنامهي ملی باغداری و مالداری وزارت زراعت، میگوید که یک مرکز غیردولتی پروسس و بستهبندی بادام بنام «تبسم» در پارک صنعتی کابل فعالیت دارد. آقای کاموی تاکید کرد که یک مرکز غیردولتی دیگر نیر در ساحهی بادامباغ کابل أغاز به فعالیت کرده و بیش تر کارمندان این شـرکت را زنـان تشـکیل میدهنـد.

عبدالصمد کاموی میافزاید که برنامهی ملی باغـداری و مالـداری در نظـر دارد تـا در سـالهای آینده مراکز پروسس و بستهبندی بادام در برخی از ولایاتی که دارای باغهای بیشتر بادام اند،

در همیت حال، عبدالواحد فیتروزی رییس اداره زراعت، آبیاری و مالداری ولایت دایکندی، می گوید که در این ولایت بیش تر از بیستوچهار نوع بادام وجود دارد اما از نوع زودحاصل آن تا هنوز در دایکندی ترویج نشده است. أقاى فيروزى مىافزايد كه بادام از محصولات اصلى باغدارى ولايت دايكندى است و حدود چهارصد جریب زمین باغ جدید بادام در سال، در این ولایت احداث میشود.

رییس اداره زراعت دایکندی می گوید که باغداران این ولایت تاکنون به مراکز پروسس و بستهبندی دسترسی ندارد اما قرار است تا دو ماه دیگر کار ساخت دو مرکز پروسس بادام از سوی موسسه «آکسفام» در ولایت دایکندی أغاز شود. به گفتهی او، این مراکز پس از آغاز به فعالیت، به شوراهای باغداری سپرده میشود. أقای فیروزی تاکید دارد که ایجاد این مراکز مىتواند در افزايس محصولات، قيمت و صادرات بادام ولایت دایکندی تاثیر مثبت به جا بگذارد.

ته پيداکيږي، کبانو ته لږې پيداکيږي اوبل دا چې،

دكبانو روزنه په لېږه ځمكه كېي هم كېداي شي. دکبانو د روزني لپاره ښه ځاي او اوبه ضرور دي اوبـل داچـې، سـړي لـه بېـل وهلـو او يـوې كولوڅخـه

كوچني امر الاسته راو دنه

چاربـاغ د ننگرهـار ولايـت د سـرخرود ولسـوالي يـو لوي کلي دي. ددې کلي ډېري اوسيدونکي په کرنه او مالـدارۍ بوختې دي او د خپـل ژونـد لگښـتونه لـه همدې لارې تىر لاسەكىوي. خىو دكرنىي او مالىدارۍ ترڅنگ په دې وروستيو کې په دې کلي کې د کب روزنبي فارمونـه هـم دود شـوي دي او يـو شـمېر خلـک دکبانیو فارمونیو جوړولیو تپه مخپه کیږي او دکیپ روزنې لـه لارې د خپلـو كورنيـو لگښـتونه پـوره كـوي. دكبانــو روزنــه اســانه كار دي، كــم لگښــت لــري خــو بايـد د فنـي او مسـلکي کارکوونکـو پـه ســلا مشـورو او لارښوونو جوړ او چارې يې پىر مىخ ولاړ شىي. متىل دي چې وايي؛ کار چې په سلا وي بې بـلا وي. د کرنې، اوبولگولـو او مالـدارۍ وزارت دکرنـې، بڼوالـۍ او مالـدارۍ پـه بېلابېلـو برخـوکـې خلکـو تـه د نـورو اړينـو مرسـتو ترڅنـگ د سلامشـورو زمينـه هـم برابـره کړې او وخت ناوخت خلکو سره دکب روزنبي او نورو برخوکې د مرستې لاس ور اوږدکړئ دي او د هېواد په کچه د کب روزنې کڼ فارمونه يې خلکو تـه جـوړې کـړي دي. د هغـو کسـانو لـه ډلـې چـې د كرنىي وزارت لــه خــوا ورتــه دكــب روزنــې فارمونــه جـوړ شـوې يـو هـم د چاربـاغ اوسـيدونکي نقيـب الله

نقيب الله بابك په ۱۷،۲۰ ام زېږديز كال كې د كرنې وزارت د بڼوالۍ اومالدارۍ ملي برنامې(NHLP)



له سيمه ييزوكاركوونكو سره مخ شو او دكبانو د روزنې او پالنې د پروژو په هکله يې معلومات تر

ښاغلي بابک د کبانو د بچيو د توليد او تکثير فارم يا د كبانـو هچـري لپـاره فورمـه ډكـوي او پـه دې توگـه په دغه صنعت کې د پانگونې پـر لـوري لومـړي گام اخلسي.د کار پوهانو خبره ده بايدهڅمه وشي، چمې د کبانـو پـه فـارم کـې د سـيندونو، ويالـو، کارېزونـو او چينـو لـه اوبـو څخـه گټـه پورتـه شـي، ځکـه چـي، دغه اوبه د کبانو لپاره ښې او مناسبې دي. د نقيب الله بابك د ځمكې ښېگڼه همم هممدا وه، چې د اوبو سرچينې يې د ويالې او چينې اوبه وې. ښاغلي بابک د پروژې د شرايطو مطابق خپله ۱۵ سلنه نقدي ونه هم وركره. هغه په ډېر لېوالتيا

سره د تخنيكي كاركوونكو لارښوونو تـه پـام وكـړ

او په ۱۰ جريبه ځمکه کې يې د کبانو د روزنې او ساتنې فارم جوړ کړ.

دهغه د فارم په هچري خونه کې د کبانو د نسلگيرۍ يـو حـوض، لـه هگيـو څخـه د بچيـو د ايسـتلو دوه حوضونه او همدارنگه ۱۰ لاروایي حوضونه، ۱۵ د بچيو غټولو حوضونه او درې د مورنيو نسلي کبانو د ساتلو حوضونه موجود دي.

پـه يـاده هچـري كـې درې ډولـه د تړمـو اوبـو كبـان «معمولى كارپ Common Carp، سلوريا سپين زركارپ Silver Carp او واښـه خوړونكي گـراس کارپ Grass Carp » د بچيـو توليدولـو لپاره روزل کېږي، چې کولاي شيي د کال ۴.۲ ميلونه بچي توليـدکـړي.

ښاغلي بابک وايمي: « دکبانـو روزنـه اسانه کار دي، كم لگښت لـري، هغه ناروغـۍ چـې نـورو حيواناتـو

خلاص وي، ټراکټور او نورو قيمتي ماشينونو ته هم اړتيا نشته او د خرڅلاو ښه بازار هم لري.> هغـه د كرنـې وزارت لـه خـوا د نظـري او عملـي روزنو په ترلاسه کولو سره د خپل فارم د توليد كچمه زياتمه كمره او ورځ تربلمي يمي فمارم وده كموي. هغمه وويمل: «كوممي لارې چمارې ممي، چمې دكمب روزنيي په برخه کي د کرني وزارت په روزنيزو برنامو کي ترلاسه کيري دي اوس يې د خپل فارم نـورو کارکوونکـو تـه هـم ور زده کـوم تـر څـو ښـه توليمه ولرو. > په روان کال کې هغه د خپلو روزل شيوكسانو په مټ نږدې ۰۰۰ زره معمولي كارپ Common Carp، بچې توليـد کـړي، چـې د پلور لپاره تيار دي. پـه دغـه فـارم کـي د واښـه خوړونکـوگـراس کارپ Grass Carp د تولید لېړۍ همم روانه ده، چې دېر ژر به پلور ته چمتو او بازار ته راووځي. ښاغلي بابک وايي، له دې سره سره چې دده لپاره د کبانو د روزلو او پاللوکار نوي او له ننگونو ډک و خـو پـه وينـا يـې خپـل همـت يـې و نـه بايلـو او پخپلـو شته امكاناتو او دكرنبي وزارت د بڼوالۍ او مالـدارۍ ملي برنامي (#NHLP) په مرسته او همکاري يې خپل يو خوب په واقعيت بـدل کـړ. بايد وويـل شـي، چـې پـه افغانسـتان کـې د کـب

روزنیې د فارمونو شیمېر دوه زرو تیه رسیږي، چیې

دېري يى پەكندھار، ھلمند، ارزگان، ننگرھار،

لغمان، بلخ او نيمروز ولايتونوكبي شتون لري او لـه

دغو فارمونو څخه په کال کې څه باندې ۱۰ زره

تنه كبان توليديري.

معيارىبنونوجوړولو او مبوو سوداگری کی څوگامه مخکي

بڼوالۍ يو له هغو برخو څخه دي، چې د کرنې وزارت له خوا په کې ستر بدلونونه او نوښتونه رامنځته شوي

> دي. کرنـي وزارت د څېړنـو لـه لارې د بڼوالۍ د نوي لاروچارو په واردولو سره هلې ځلې کوي، چي د حاصلاتو کچه او کیفیت لوړ او د بڼوالو عواید زیات

د بڼوالۍ معياري کول او بڼوالو ته د «ژر رسو» مېوو ډولونه پېژندل د کرني وزارت لـه نوښتونو څخـه دي. كرنـي وزارت د هېواد په بېلابېلو ولايتونوکي بڼوالو ته د ژر رسو مېوو بڼونه جوړ کړي دي، چې د وري او غويمي په مياشت کي

يمي حاصلات بـازار تـه وړانـدې كيـږي. د ژر پخېدونكـو مېوو بڼوال د خپلو بڼونو د حاصلاتو د پلور له لارې ښه عوايد هم تر لاسه كوي.

د بلخ ولايت د چمتال ولسوالۍ د سرأسياب د کلي اوسیدونکی محمد حسین هغه بهوال دی چی، د کرنی وزارت له خوا ورته د ژر رسو شفتالوو پنځه جريبه بن جـوړ شـوي دي. هغـه وايـي: «پنځـه کالـه مخکـي د کرنـي وزارت د بڼوالۍ او مالدارۍ ملي برنامې له خوا ماته د ژر رسو شفتالو پنځه جريبه بن جوړ شو. تېركال مي له خپل بن څخه دوه ميليونه افغانۍ تر لاسه کره.» هغه وايي په پام کې لري چې، په راتلونکي کال کې د ژر رسو مېوو نور بڼونه هم جوړ کړي.

د کرنې وزارت د بڼوالۍ او مالـدارۍ ملي برنامـې «NHLP» د بڼوالۍ د برخبي مسوول عبدالصمــد کامـوي وايـي، چـې ژر پخېدونکـې مېـوې د معمولـي هغو په پرتله دوه مياشتي مخکي پخيږي او ماركېټ ته وړاندې کيېږي. ښاغلي کاموي وويل: «کوم ژر رسه يا ژر پخېدونکي مېوې چې موږ د څېړنو، ارزونو او د خاورې او اوبـو تـر ارزونـي او تجزيـي وروسـته پــه څلـور زونونو کې معرفي کړي دي، د معمولي هغو په پرتله دوه مياشتي مخکي مارکېت تـه راووځي. >> د ژر رسـو مېوو اهميت په دې کې دي، چې د نورو معمولي هغو په پرتله، چې مخکې په افغانستان کې دود و او اوس همم دي دوه مياشتي مخکمي پخيمري او مارکېټ ته وړاندې کيېږي. دغه مېوې هغه وخت مارکېټ ته وړاندې کيږي، چې په مارکېت کې ورته تقاضا زياته

د ښاغلي کاملوي پله خېلره دمگلرۍ د ژر رسلو مېلوو نيالگيي لمه تركيمي، تاجكستان او ايسران څخمه هېمواد ته وارديږي او د ترويج په موخه د بڼوالو په واک کي ورکول کیبږي. هغه زیاته کېړه، چېې د ژر رسو مېوو د ترویلج پله موخله دمگلړۍ لله بهلره د ژر رسلو مېلوو نيالگي وارديري او په بېلابېو لايتونو کې بڼوالو ته د ژر رسو مېوو ننداريزې بڼونه جوړيږي تىر څو بڼوال له ژر رسو مېوو سره بلد شي. هغه وويل، چې په دې ورستيو کي د کرني وزارت له خوا په کور دننه د ژر رسو مېوو د نيالگيو د توليد په پار د لابراټوار جوړولو چارې هم پيل شوي، چې تر درې مياشتو پورې به يې ودانيزې چارې بشپړ او عملي چارې به يې پيل شي. ښاغلي کاموي وويل: «د کابل په بادامباغ کې د ژر رسو مېوو د نيالگيو د توليد په پار د لابراټوار د جوړولو چارې روانې دي، چې تر درې مياشتو يې چارې بشپړ او په عملي توگه به يې کار پيل شي. > دغه لابراټوار چې په ۲۲ جريبه ځمکه کې جوړه شوې ده په يوه دوره کې د دوه میلیونه « روسټاک کلونـل» ژر رسـو نيالگيو د توليد وړتيا لري. په دې لابراټوار کې له انساجو څخمه «روسته ککلونسل» نيالگمي توليديې، چــې د مورنــی هغــو يــا « Mother plant» ســره هیت توپیر نه لري. ښاغلي کاموي وويل: «په دې لابراته واركبي له انساجو څخه «روسټاك كلونـل»

🗷 جمعهگل اشرفی



نيالکي توليديږي، چې د مورني هغو يا « Mother plant» سره هيڅ توپير نه لري، ټولې ونې يې په يـوه انـدازه او يـو شـکل وي،خـوکـه د مېـوو لـه خسـتې څخه نيالگي توليـد او پيونـد شـي نـو بيـا لـه يوبـل سـره توپير كوي، ځينې يې لوړ او ځينې يې ټېټ وي خو له انساجو څخه چې توليديږي بيا ټولې ونې يې په يوه اندازه وي او هيخ ډول توپير نه لري.>

ژر رسه او معمولی نیالگی ټول یو ډول اقلیمی شرایطو تمه اړتيا لمري، ژر رسمه نيالگيي كموم ځانگرې اقليمي شرايطو ته اړتيا نه لري.

ښاغلي کاموي د ژر رسو مېوو د اغېزمنتوب په هکله وويــل: «پــه يــوه جريبــه ځمکــه کــې د ژر رســو مېــوو ٠٠٧ تر ٠٠٨ نيالگي اېښودل کيبري، کرنيز عمليات يبي تىر معمولىي هغو لېږوي، خېشاوه، حاصل ټولول او نور کرنیزې چارې يې په اسانه توکه تر سره کيې هغه وويل، چې د ژر رسو مېوو د ونو چتر لږ او د ونې د چتر ټولـو برخوتـه د لمـر وړانگـې رسـيږي، د ناروغيـو کچه يې ټېټه ده او ددې ترڅنگ د کميت او کيفيت له پلوه يې محصولات ښه او په مارکېټکې هم ښه بيه

د ژر رسو مېوو بڼونه جوړول د نوي او معياري بڼوالۍ يـوه بڼـه ده، چــې کرنيــز عمليـات يــې لــږ، د ونــې رېښــې يې سطحي او ددې ترڅنگ د سرې او اوبه مصرف يې لبر او په ټوله کې يې لگښتونه لبر او عوايد زيات دي. د ښاغلي کاموي په خبره که د معمولي بڼونو لگښتونه د ژر رسـو مېـوو لـه هغـو سـره پرتلـه کـړو نـو د دوديـزو او معمولي بنونو لس جريبه بن د ژر رسو مېوو د يوه جريب بن په اندازه عوايد لري هغه وويل: «که د مېوو کميـت او کيفيـت پرتلـه کـړو نـو د دوديـزو او معمولـي بڼونو لس جريبه بڼ د معياري او ژر رسو بڼونو له يوه

ښاغلي کاموي وويل، چې د ژر رسو مېوو بڼونو جوړولو ته د خلکو لېوالتيا زياته ده خو د نيالگيو دکمښت له امله نه شوكولاي، چې د خلكو غوښتنې پورهكړو. هغه وويل، چې د ژر رسو نيالگيو د توليد د لابراټوار په فعالېدو سره د ژر رسو مېوو نيالگيو تـه د خلکو لاس رسي ډېريېي. «د ژر رسو نيالگيو د لابراټوار په فعالېدو سره ژر رسو مېوو نيالگيو ته مو لاس رسي ډيريږي او د خلکو اړتياوې پـوره کـوو.» دهغـه پـه خبـره کـه د ژر رسو مېوو نيالگيو تـه د خلکو لاس رسي ډېر شي نـو د دوديزو او معمولي بڼونو شمېر به د پام وړ ټېټ او ځاي به يې د ژر رسو مېوو بڼونه ونيسي.

دمگـړۍ هـم د کرنـې وزارت د بڼوالـۍ او مالـدارۍ ملـي برنامي «NHLP»لـه خـوا د هېـواد پـه بېلابېلـو ولايتونو کې د ژر رسـو مېـوو ډېـر شـمېر بڼونـه جـوړ شـوي دي، يواځې د هېواد په ختيځ زونکې د ژر رسو مېوو درې زره جريبه بڼونه شتون لري، چې له دغو بڼونو څخه ۱۲ زره ټنه مېوې تر لاسه شوي دي. د ژر رسو مېوو بڼونـه لـه وخـت مخکـې بـازار تـه مېـوه وړانـدې کـوي او د بڼوالو د عوايـدو د ودې لامـل هـم کيـږي.

ساخته شده است تابستان، فصل اصلی برداشت محصولات باغداری به خصوص میوهجات در افغانستان به شیمار مییرود و در فصلهای تابستان و خـزان، شـهروندان بـه میوهجـات تـازه و ارزان دسترسی کافی دارند.

۲۷۵ هکتار باغ زودرس

اما، بهار، فصلی قحطی و قیمتی میوهجات تازه است. در این فصل، محصولات باغداری خود افغانستان پخته نمی شود و به بازار نمیرسد. بیشتر شهروندان این فصل را با دسترسی کمتری به میوهجات تازه ســپری میکننــد.

وزارت زراعت، آبیاری و مالداری برای این که خلای موجود در مارکیت میوهجات تازه را پر کند، از چند سال به این سو اقدام به احداث باغهای متراکم یا «زودرس» کرده و تـا حـدودی توانسـته از کمبـود میوهجـات تـازه در فصلهای غیر از فصل برداشت میوهی تازه، جلوگیـری کنـد.

احداث باغهای متراکم که از آن بنام باغهای «زودرس» نیز یاد میشود، از سال ۲۰۱۳ به این طرف در افغانستان رواج یافت. این نوع سیستم باغداری را به دلیلی متراکم یاد میکنند که در یک مساحت کوچک، برخلاف درختان باردار معمول در افغانستان، نهال های بیشتری غرس می شوند. مشلا در یک جریب زمین، بین ۴۵۰ تــا ۷۰۰ نهــال سیب، نـاک، شـفتالو، گیـلاس و یـا الـو غـرس می شـوند در حالـی کـه هـر گاه بـه ایـن مساحت زمین نهال های درختان معمولی و مــروج در افغانســتان غــرس شــوند، تعــداد أن بـه نیــم و چهار–یــک نهالهــای متراکــم

عبدالصمد کاموی مسوول بخش باغداری در برنامــهی ملــی باغــداری و مالــداری وزارت زراعـت، میگویـد باغهـای زودرس، بـه دلیل این که چند ماه قبل تر از دیگر باغها حاصل میدهند، بنام «زودرس» یاد می شوند. آقای کاموی گفت: «باغهای زودرس بسـیار زود بـه حاصـل میآیـد. امسال اگر غرس به سال أینده میوهی زیاد میدهد. میلوه شان باید کم شود چـون درختانـش خـورد میباشـند تـا درخـت آن قوی تــر شــود. در ســال ســوم، ایــن باغهــا به صورت مکمل سر حاصل میرسد.» وی همچنین افزود: «در پهلوی آنِ، میوهیشان هـم خیلـی زود میرسـد. مثـلا سـیب مـا در ماهها سپتامبر و اکتوبـر بـه حاصـل میرسـد، این سیب در ماههای آگست و جولای به مار کیــت میرســد.»

درختان سیب، ناک، شفتالو، گیلاس و آلو، عمده ترين باغهاى متراكم افغانستان می باشند. این باغها در سیستم متراکم، به

روش «چیلهای» غرس میشوند. نهالهای أن کوچـک، ضعيـف و امـا پـر محصـول انـد و از همین رو، طوری غرس میشوند تا در کنار آن «چیلهی» نیز به منظور برداشتن سنگینی وزن میوهجات أنان ساخته شود. باغهای متراکم، با باغهای معمولی تفاوت زیاد دارد. در این نوع باغها، از نهال های خاصی کار گرفته می شود. تمام این نهال ها از طریق برنامه ی ملی باغداری و مالداری مربوط به وزارت زراعت، آبیاری و مالـداری، از کشـور ترکیـه خریـداری و وارد افغانسـتان میشـود. عبدالصمـد کامـوی می گوید که در سیستم متراکم، فاصله بین نهال ها کمتر است و میزان مصرف آب، مــواد کیمیایــی و دیگــر خدمــات در مقایســه با باغهای معمولی، تا ده درصد کمتر است. او گفت: «احداث این باغها جای کمتری را میگیرد. مثل به عوض ده جریب باغ عادی، یک جریب باغ متراکم همان حاصل و حتی بیشتر از آن را میدهد. مقدارش بیشتر، کیفیتشان از محصول باغهای عادی بلندتر؛ پس چه نیاز است که آدم ده جریب باغ عادی را کشت کند.» أن طـورى كـه مسـوول بخـش باغـدارى برنامهی ملی باغداری و مالداری وزارت زراعت می گوید، محصولات باغهای زودرس از کیفیت بهتری در مقایسه با محصولات باغهای معمولی برخوردار است. به گفتهی او، محصولات باغهای متراکم، دیردوامتر اند و قابلیت نگهداری برای

🗷 ظفرشاه رویی

عبدالصمد کاموی همچنین گفت که احداث باغهای متراکم یا زودرس، نیازمند هزینه بیشتر است. به گفتهی او، از سال ۲۰۱۳ تاکنون، ۲۷۵ هکتار زمین باغهای متراکم یا زودرس در مناطق مختلف کشور احداث شده است. أقاى كاموى مىافزايد کـه خریـداری نهالهـا و سـاخت «چیلـه»، هزینه اصلی برای احداث این باغها است. مسوول بخـش باغـداری در برنامـهی ملـی باغـداری و مالـداری وزارت زراعـت، می گویـد که نبود قوریه برای تولید نهال های باردار زودرس، از عمدهترین مشکل به شمار در این زمینه اقدام کرده و این مشکل را

زمان بیشتری را دارند.

در همین حال، یک تن از باغداران می گوید کـه باغهـای متراکـم جایگزیــن خوبـی بــرای کوکنار است. او یک باغ زردالوی زودرس دارد، می افزاید: «زمینی که این رقم زردآلو میدهد، چرا باید کوکنارش کشت کنیم؟»





تطابـق محیطـی دارنـد.

۵– زنبورداری

واترپمپھای سولری منبع آبی اُنھا تامین و چوچهماهی ها را در آن رها می کنند. چوچهماهیهایی که در این فارمها پرورش می یابند، از نوع «گراس کارپ» و «سیلور کارپ» بـوده کـه بـا شـرایط آب و هوایـی فـراه

در چهار سال اخیر با همکاری وزارت زراعت،

صنعت زنبورداری در ولایت فراه رواج یافته که

مردم علاقهی زیادی به نگهداری زنبور عسل

نشان دادهاند. در طی چند سال، ۳۲۰ صندوق

زنبور عسل در این ولایت به زنبورداران توزیع

گردیده است که قدم مهمی برای پیشرفت

بخـش زنبـورداری اسـت و در سـال ۱۳۹۷ از

صندوق های متذکره جهت نسل گیری و تولید

عسل مورد استفاده قرار گرفتهاند. به صورت

مجملوع دو هلزار و ۱۱۰ خانوادهی

ازنبـور عسـل در ایـن ولایـت موجـود و

اسطح تولیدات عسل در ولایت فراه

خاستگاه عناب و مرکز گل خانه های افغانستان و مرکز گل خانه های افغانستان

فراه که از شمار بزرگترین ولایتهای زراعتی افغانستان است، بیشترین گلخانهها را در خود جای داده است. فراه از شمار ولایات گرمسیر بوده که در غرب کشور موقعیت دارد. ایـن ولایـت دارای یـک واحـد مرکـزی و ۱۰ واحـد دومی است. از شمال با ولایتهای هرات، نیمـروز, هلمنـد، غـور و کشـور ایـران هممـرز میباشد. از دیگر ویژه گی های این ولایت، میوهی منحصر به این ولایت است که نامش عناب است و درآمد اقتصادی زیادی را به باغداران این ولایت به ارمغان میآورد.

مساحت این ولایت (۴۹۳۳۹.۱۰۰) کیلو متر مربع بوده و اقلیم أن نیمه صحرایی و دارایی تابســتان فوقالعــاده گــرم بــوده و زمســتان ان معتدل و کمباران است. مقدار بارنده گی در ایـن ولایـت سـالانه بـه طـور اوسـط بیـن ۵۰–۱۰۰ ملی متـر اسـت و در ارتفاعـات مقـدار آن تـا ۲۰۰ ملیمتر نیز میرسد. ولایت فراه موازی چهار میلیـون و ۸۰۰ هـزار هکتـار زمینهـای زراعتـی، بکــر و بایــر دارد و از جملــه ۵۶۰ هــزار هکتــار زمین های زراعتی آبی و ۱۲۰ هکتار للمی بوده (که به اثر خشکسالی سالهای اخیر کشت للمي به ۵۲ هکتار کاهش یافته) که ساحه زیر کشت سالانه بین ۱۲۰۰۰۰ تا ۱۳۰۰۰۰ هکتار زمین در طی سالهای اخیر رسیدهاند. این ولایت تخمینا در حدود یک میلیون نفر نفوس داشته که بیش از ۸۰ فیصد مردم این ولایت مصروف زراعت و مالداری میباشند.

معرفي محصولات زراعتي ولايت فراه

ولایت فیراه با داشتن میوازی ۵۶۰ هیزار هکتــار زمینهــای أمــاده بــه زراعــت از جملــه ولایتهای بزرگ زراعتی در سطح کشور بوده کـه همهسـاله محصـولات زراعتـی و مالـداری مختلفی در این ولایت تولید و به بازارهای داخلی و خارجی صادر میگردد.

با بيان مطلب فوق، اقلام توليدي اين ولايت را به طور مختصر با بیان سطح زیر کشت و مقدار تولید آن به معرفی می گیریم.

محصولات گلخانهای

ولایت فراه به نام سر زمین گلخانههای افغانسـتان مشـهور اسـت. در ایـن ولایـت بیـش از هشت هزار جریب زمین تحت پوشش گلخانهها قرار دارد که سالانه مبلغی بیشتر

از ســه میلیــارد و ۵۱۰ میلیــون افغانــی از درَک فروش محصولات أن درآمد به دست مىآيد و به تعداد ۲۵ هـزار نفـر بـه طـور مسـتقيم و غيـر مستقیم در صنعت گلخانهداری کار میکنند.

۱- سبزیجات

سبزیجات، یکی از محصولات عمده ی زراعتی این ولایت است که همه ساله مقدار زیادی سبزیجات در این ولایت تولید که در داخل و بـه بـازار هـای داخلـی و خارجـی نیــز صـادر مىشـود. انـواع سـبزيجات توليـدى ايـن ولايـت قـرار زيـر اسـت:

بادرنگ، رومی، پیاز، بادنجان سیاه، فلفل (دلمهای غیردلمهای) خربزه، تربز، که تنبل، کدوچـه، پالـک، تراتيـزک، گشـنيز، ملـی، تـرب و

مقدار زیاد این اقلام صادراتی و مهم تولیدی فراه، به ولایتهای کشور و کشورهای همسایه صادر میشود. موضوع، در جـدول زیـر بـه شـرح بیش *تــر* بیــان می گــردد:

نوع فصل	تولید در سال/ تُن	ساحه به هکتار	نوع کشت	نام محصول	شماره
بهارى	۶۱۱۹۹۰	۱۶۱۰۵	تونلى	تربز	
بهارىوتابستانى	7440	۹۵۸	گلخانهای و تونلی	بادرنگ	
بهارى	۶۰۵۰۰	474	گلخانە <i>ى</i>	رومی	
بهارىوخزانى	90474	74.7		پياز	
بهار <i>ی</i>	74755	77.5		بادنجان سياه	
بهارى	1.17.	1.17		باميه	
بهاری	747.	747		كدوچه	

ميوهجات

نظـر بـه اقلیـم مناسـب و زمینهـای زراعتـی فـراوان بـرای میوهجـات، در ایـن ولایـت انـواع ميوه جات موجود است كه سالانه مقادير زیادی میلوه در سطح ایل ولایلت تولید و به

بازارهای داخلی و خارجی صادر میشود. میوهی این ولایت، از نقطهنظر کیفیت، دارایی کیفیت اعلا بوده و طعم خوبی دارد. میوهجاتی که در این ولایت تولید می شود، قرار ذیل

انار، انگور، زرد آلو، آلوچه، شفتالو، بادام، گرنگیے، پسته، عناب و توت. میوهجاتی که از نظـر کیفیـت و مقـدار زیـاد آن بـه ولایـات افغانســتان و بیــرون کشــور صــادر میگــردد، در

)) — O),	,) 0	
ساحه <i>ی کشت/هک</i> تار	نوع کشت	نام محصول	شماره
Y99*		انار	١
۶۹۰۲		انگور	۲
١٢٧٣		عناب	٣
	ساحه <i>ی کشت/هکتار</i> ۷۹۹۳ ۶۹۰۲	نوع کشت ساحهی کشت/هکتار ۱۹۹۳ ۱۶۹۰۲	نام محصول نوع کشت ساحه <i>ی کشت/هکتار</i> انار ۳۹۹۳ انگور ۶۹۰۲

جـدول زيــر گنجانيــده شــده انــد.

۳- مالداری

مالداری شغل تعداد زیادی از مردم ولایت فراه است که اعم از مردان و زنان در این زمینه، مشخول کار اند. در این ولایت انواع حیوانات موجـود اسـت و شـمار زیـادی از فارمهـای گاوداری، گوسفندپروری، مرغداری، زنبورداری و ماهی پـروری فعـال و در حـال گسـترشاند. مـردم این ولایت علاقهمند مالداری و زراعت اند. در این ولایت نـژادای مختلف بـز و گوسفند موجـود است، چـون نژادهای گوسفند بلوچـی، عربـی، غلجایی و قندهاری در ساحات مختلف وجود دارد. شـمار گوسـفندان در ایـن ولایـت بـه حـدود ۵۴۳ هـزار و ۷۰۰ رأس و تعـداد بُـز در ایـن ولایـت بـه ۹۰۱ هــزار و ۴۰۰ رأس میرســد.

هم چنان در این ولایت به تعداد ۳۰ فارم گاوداری در سطح ولسوالیها و مرکز فعال است کـه شـمار گاوهـا ۱۷۱ هـزار و ۶۰۰ رأس اسـت. میــزان اســتفاده از گوشــت گاو ســالانه دو هــزار و

۹۰۰ تــن در ســال اســت.

۴− ماهی پروری

ولایت فراه دارای بستر و فضای مناسب برای انـواع فعالیتهـای زراعتـی و مالـداری اسـت کے ایے امکانات بے سرمایه گذاری های سے کتور خصوصے و دولتے نیاز دارد تا در

راستای انکشاف و بخشهای مختلف فعالیت کند و در کنار درآمد خوب، زمینههای بهتر کار برای مردم را فراهیم سازد.

در جریان سه سال اخیر در ولایت فراه بیے از ۲۰۰ فیارم ماهی گرمآبی به ابتکار سکتور خصوصی ایجاد شده که اکثرا توسط

_۸.۲ تـن اسـت. ۶- مرغداری

در ولایت فراه ۷۲۵ فارم مرغ گِوشتی موجود است كه ٣٢٠ فيارم آن، فعيلاً فعيال است. مجموع توليدات گوشت مرغ سالانه چهار هــزار و ۱۰۰ تــن گــزارش شــده و شــایان ذکــر است که تولیدات سالانهی تخم مرغ در این ولايت، هفت ميليون و ۴۱۵ تا است.

مشکلات و چالش ها در سکتور زراعت ولايت فراه

در زیر به شماری از مشکلات عمده در ولایت فـراه اشـاره میشـود:

دسترسی اندک تولیدکنندهگان محصولات زراعتیی و مالیداری بیه مارکیتهیای فیروش محصولات؛

کمبود آب کافی برای آبیاری زمینهای زراعتـــى؛

نبود سیستم صدور سِرتیفیکت ISO برای توليدكننـدهگان محصـولات زراعتـی؛ نبود دونرها برای حمایت از برنامههای زراعتی

و مالـدارى؛ وارد کردن محصولات زراعتی مشابه در زمان رفع حاصل محصولات محلی یا «دمپنگ

نبود سردخانههای معیاری برای ذخیرهی

سـبزیجات و میوهجـات؛ نبود انبارهای معیاری برای ذخیرهی غلهجات؛ نبود انرژ*ی* برق؛

کمبود ماشینآلات و تجهیزات مدرن زراعتی و عدم آشنایی دهاقین به آن؛

کمتوجهی دولت در بخش حمایت از محصولات زراعتی و مالداری این ولایت.

ټول بڼ خرڅ کړ. دا راته ثابته شوه، چې مېوې

حاجي امير احمد:

دبنوالي له عايد سرة مي اقتصادي وضعيت

ښهشوې

د ننگرهار ولايت يوتن بزگر د خپل بن د شفتالوو د پلـور لـه لارې نـږدې ۲۰۰ زره افغانـي عايد تر لاسه كرئ دى.

د ننگرهار ولايت د كوز كنړ ولسوالۍ د سلامپور دكلي اوسيدونكي حاجي امير احمد هغه بڼوال دي چې، د شفتالوو له ١٠٥ جريبه بن څخه يې نږدې ٠٠٠ زره افغانۍ عايد تر لاسه

حاجيي امير احمد څلور كاله مخكې دكرنې، اوبولگولـو او مالـدارۍ وزارت د بڼوالـۍ او مالدارۍ په ملي برنامه «NHLP» کې شامل شو او د دې برنامي له چوپړونو او زده کړو څخه گټه پورتـه کـوي. هغـه پـه دې برنامـه کـې تـر شـاملېدو

مخکی لـه خپلـو کرنیـزو ځمکـو څخـه ډېـر لـږ عايىد ترلاسىه كول.

حاجىي اميىر احمىد دكرنىي وزارت د بڼوالىي او مالىدارۍ پىه برنامىه كىي تىر شاملېدو مخكىي پىه خپله ځمکه کې غلبي دانبي کرل خو کله چې، د کرنې وزارت د بڼوالۍ او مالـدارۍ پـه ملـي برنامـه کـې شـامل شـو خپلـه ځمکـه د ژر رسـوو شفتالوو په بن بدله کره.

حاجي امير احمد وايي: «شفتالو په لومړي كال





ورو فصلوب والمعكو دانيو او س څـو چنـده زيـات حاصـل ورکـوي، پـه لـوړه بيـه خر څېږي او ښه مارکېټ هم لري. دي زياتوي چې د بڼوالۍ او مالدارۍ ملي پروژه

وروسره د افتونو او ناروغيو په کنټرول کي هم مرســته کــوي، چــې داکار هــم د حاصلاتــو پــر زياتوالي او هم دكيفيت پر ښه كېدو زياته اغېزه کـوي. هغـه وويـل، غـواړي چـې د خپلـې بڼوالـۍ لمن پراخه او د ژر رسوو مېوو نور بڼونه هم جوړ کړي.

حاجي امير محمد لوړې زده کړې لري او د يىوې گڼمې كورنى مشىر دى. هغمه د خپىل بىن د حاصلاتو د پلور له لارې په دې توانېدلي ده چې، خپلو ماشومانو ته د زده کړې زمينه برابره كري او هېلـه يـې داده چـې، ماشـومان يـې لـوړې زده کــړې وکــړې او ټولنــې تــه د خدمــت جوگــه

باشنده گان گلدرهی گابل: ایباری و مالداری ولایت سیز ساخت که شجاع الحق نوری ایباری را در ولسوالی

ریاست زراعت، آبیاری و مالداری ولایت کابل یک شبکهی آبیاری را در ولسوالی گلدره در شـمال ایـن ولایـت بازسـازی و به بهرهبرداری سپرد. این شبکه به نام «شـاهمیر پایـان» یـاد میشـود و زمینهـای بیــش از ۲۰ قریــه ایــن ولســوالی را آبیــاری

این شبکه یکونیم کیلو متر طول دارد و ۶۷۰ جریب زمین زراعتی را تحت پوشش آبیــاری قــرار میدهــد. از ایــن شــبکه آبیــاری بیــش از ۳۰۰ خانــوادهی ولســوالی گلـدره مستفید میشوند. وزارت زراعت برای ساخت این شبکه، بیش از پنج میلیون افغانی هزینه کرده است.

جریان کار بازسازی آن نَه ماه را در برگرفته است. در ساخت این شبکه، برای ۷۰ تن زمینهی کار فراههم شده است. دو پلچک بــرای رفتواَمــد مــردم، ۳۰ حلقــهی دهنــه آب بـرای تنظیـم آبیـاری نیـز شـامل پـروژهی ساخت این شبکه است.

در افتتاح این پروژه، جمع کثیری از مسـوولان محلـی و باشـندهگان ایـن ولسـوالی حضور داشتند و در مورد بازسازی این شبکه و دیگـر درخواستهایشـان از وزارت زراعـت، ســپاس و خواســتهایی ابــراز کردنــد.

بـه گفتـهی باشـندهگان ایـن ولسـوالی، در گذشته به علت کمآبی، در زمینهای آنان کشتوکار نمیشد. اما حالا و با ساختوساز این شبکه، در کنار زمینهای موجــود بســياري از زمينهــاي سوختهشــان نیــز قابــل کشــتوکار شــده اســت. در ضمـن ایـن کـه ایـن باشـندهگان، حمایـت و پشتیبانیشـان را از ایــن فعالیتهــای دولــت اعــلام داشــتند، خواهــان توجــه بيشـتــر و راهاندازی پروژههای عامالمنفعه دیگر نیز در ایــن منطقــه شــدند.

در الگوهای آب و هوای منطقه یا جهان در یک

دوره زمانی مشخص است. این یک تغییر غیر

نرمال است که دیگر بخشهای جهان را

متأثــر میســازد. تغییــرات اقلیمــی ممکــن اســت

دهها سال، یا صدها سال و یا حتا میلیونها

سال را در بر بگیرد. اما گسترش فعالیتهای

انسانی از قبیل صنعتی شدن، شهریسازی،

قطع جنگلها، زراعت، تغییر در الگوهای استفاده

از زمین، و امتال آن موجب انتشار گازهای

گلخانــهای گردیــده، کــه در نتیجــه أن رونــد تغییــر

اقلیم سریعتر گردیده است.[۱] به عبارت دیگر،

تغييــر اقليــم بــه مفهــوم بــالا رفتــن حــد اوســط

درجـه حـرارت زمیـن بـه دلیـل افزایـش گازهـای

گلخانهای ناشی از سوختاندن مواد فسیلی مانند

زغال سنگ و نفت به سرعتی فراتر از روند

نرمال و طبیعی است. براساس کنوانسیون تغییر

اقلیم، «تغییر اقلیم به معنی تغییری در آب و

هواست که به صورت مستقیم یا غیرمستقیم

ناشی از فعالیتهای بشری میباشد که باعث

متغیر نمودن ترکیب جو جهان شده و جدا از

تغییرات طبیعی آب و هواست که در فصول زمانی

اگـر جهانیـان بـه کسـب و کار طبـق معمـول

همیشگی ادامه دهد، افزایش پیش بینی شده در

گـزارش سـال ۲۰۰۷ پنـل بيـن دولتـی تغييـر اقليـم

(IPCC) برای میانگین درجه حرارت کره زمین؛

یعنیی ۱/۱ تیا ۴/۶ درجیه سیانتی گراد افزاییش در

خلال قرن حاضر كاملاً محتمل است. انستيتوت

تکنولـوژی ماساچوسـت طـی یـک مطالعـه در سـال

۲۰۰۹ اعلام کرد که درجه حرارت کره زمین

مختلف پدید می آید.»

حاجــی فتیحمحمــد یکتــن از دهقانــان ایــن ولســوالی بــه هفتەنامـــەى دھقـــان گفــت: «بســيارى از زمینهای ما به خاطــر كمبــود آب کشـت نمیشـد، حـال زمینهای مان را ســبزی کاشــتیم و بــاغ

هـم مىسازيم، در گذشـته، بعـد از ساعت ۹ بجـهی صبح، آب بـه زمینهای مـا نمیرسید، آب ضایع میشد، آب در مدت طولانیای بیرای ما میرسید، حال شکر خدا در ۲۰ دقیقه تا آخر زمینها میرسد.» باشنده گان این روستاها می گویند که در گذشته به دلیل مشکلات در تقسیم آب، مـردم بيـن هـم درگيـر مىشـدند و زمینهای شان در سه سال هم یکبار کشت نمی شد و درختان شان به دلیل کم آبــی خشــک میگردیــد.

ایے باشےندہگان از دولےت میخواهنے کے شـماری از کانالهای دیگرشان را کـه نیاز به بازسازی دارد، بازسازی و پخته کاری

خواجـه محمدحنيـف صديقـي ولسـوال گلدره کـه در افتتـاح ایـن پـروژه حضـور یافتـه بـود، در مصاحبهای به هفتهنامه دهقان گفت: «با تطبیـق ایـن گونـه پروژههـا بسـیاری از مشـکلات مـردم رفـع میشـود، از ایـن پـروژه بیش تـر از ۲۰ قریـه مسـتفید شـده، در گذشـته آب بـه هـر طـرف مىرفـت آب بـه هـر طـرف در جریان بود، آب ضایع میشد در موسم

سیلابها جـوی تخریـب میشـد و بـه مشـکل مواجـه میشـدیم.»

پـس از ان عمرجـان منـگل رييـس زراعـت، آبیاری و مالداری کابل سخن گفت و در بارهی تقاضای مردم و پروژههای در حال تطبیق در کابل صحبت کرد. «کار پروژههای ابیاری ما در مناطق مختلف شهر کابل و ولسوالیهایی چون، خاک جبار و سروبی ادامه دارد هم پروژه داریم و در آینده نزدیک به بهرهبرداری میرسد، هـدف از تطبیـق ایـن پروژههـا مدیریـت آب، كمشدن ضايعات آب، كاهش اختلافات اجتماعی، رسیدن آب در زمان کم به کشــتزارها، افزایـش درآمــد و حاصــلات و آوردن تغییر در دسترخوان مردم است.» آقــای منــگل از مــردم همچنــان خواســت تــا در حفــظ و نگهداشــت ایــن گونــه پروژههــا کوشا باشند: «تشکری میکنیم از همکاری بیدریے مردم، همچنان خواهیش داریے که در حصهی حفظ و نگهداری آن توجه کننـد چـون پـروژه از خـود مـردم اسـت، اگـر به کدام مشکلی مواجه می شوند به اراده ی خودشان، به ما مراجعه کنند.»

با افزایش درجه حرارت، یخهای قطبی پیوسته و با سرعت زیاد در حال آب شدن میباشند. در

نتيجه آن، سطح درياها نيز پيوسته بالا ميآيد.

مطالعات جدید حاکی از آن است که تا پایان

قــرن حاضــر ســطح آب درياهــا بيــن ٩٠ تــا ١٨٠

سانتی متـر بـالا خواهـد آمـد. پیـش بینـی میشـود

کے با آب شدن یخ بخے غربی قطب جنوب

کـه آسـیبپذیرترین بخـش ایـن قطـب اسـت

و پیوسته درحال آب شدن میباشد، سطح آب

دریاها تا ۸۷/۴ متر بالا خواهد رفت، که در

نتیجه، بسیاری از شهرهای ساحلی جهان به

زیـر آب خواهنـد رفـت و بیـش از ششـصد میلیـون

از ساکنان جهان مجبور به تـرک خانـه و اشـیانه

خواهند شد. گزارش مؤسسه بررسی اثرات

تغييــر اقليــم قطــب شــمال (Arctic Climate

Impact Assessment) حاکیی از آن است که

به هر اندازه یخ دریا کاهش مییابد شیرهای

دریایی ساکن یخها نیز به خطر میافتند.

این گےزارش اشارہ میکند کے عقب نشینی

یخ دریاها عواقب ویران کنندهای بر خرسهای

قطبی دارد به گونهای که بقای آنها به خطر

افتـاده اسـت. ایـن گـزارش عـلاوه میکنـد کـه

دوسـوم جمعیـت خرسٍهـای قطبـی ممکـن اسـت

بانـک جهانـی در گــزارش بررسـی احتمــال

مهاجرتهای ناشی از تغییرات اقلیمی (۲۰۱۸)

هشدار داد که اگر حکومتها برنامههای موثر و

قاطعی را بـرای کاهـش تغییـرات اقلیمـی روی دسـت

نگیرند، تا سال ۲۰۵۰ میلادی دهها میلیون نفر

در کشورهای شان بیجا خواهند شد.

تا سال ۲۰۵۰ کاملاً از بین بروند.

در وزارت زراعت - زعفران نبات نیمه گرمسـیری بــوده و در نقاطی کے دارای زمستانهای ملایــم و تابســتانهای گــرم و خشک باشد توافق دارد. - مقاومـت زعفــران

درمقابــل ســرما زيــاد اســت لیکن دوران رشند آن مصنادف بـه خــزان، زمســتان و اوایــل بهار است، طبعاً در این ایام به هوایی مناسب و معتدل نیــاز دارد.

در ایام تابستان که دوره استراحت أن است، أبياري برای آن مضر است، اما اخیرا بعضی محققان ایرانی یک نوبت آبیاری را در اواخیر ماه اسـد در صورتـی کـه موجودیـت آفـت کنـه منفـی باشـد، توصیـه كردەانــد.

درجـه حـرارت مناسـب برای زعفران در تابستان حدود ۳۵+ تـا ۴۰+ و در زمسـتان حـدود ۱۵ – الـی تـا ۲۰ – درجـه ســانتیگراد اســت.

ارتفاع: ارتفاع مناسب کشت زعفران ۶۰۰ تا ۲۳۰۰ از سطح دریا متغیّر است. اما در ارتفاع بیشتر از ۱۰۰۰ متر محصول خوبی تولید می کند.

ریگ و سنگ نباشد. زمین شالی کاری انتخـاب نگــردد. زمیــن بایــد مــواد عضوی داشته باشد.

● قسمت هفتم

الف تا يا الله

آبوهواىمناسبكشتزعفران

🗷 🛚 محمـد هاشــم اسـلمی، مشـاور ارشــد انکشـاف زعفـران

مشخصات خاک مناسب

خاکهای ریگی و سبک (از نظر تکسیچر) که درصدی «رس» آن کـم باشـد. غلظت «PH» خاک

باید ۷ تا ۸ باشد.

دارای حداقل یک تا دو درصـد مـواد عضـوی باشـد. خـاک لـوم، آهـندار و

گچــی مناســب اســت.

خـاک دارای زهکـش خــوب باشــد.

هدایت الکتریکیی **EC** زمیــن حداکثــر ســه و آب حداکثـر دو «دسـی زیمنـس» بـر متـر بیشتـر نباشـد.

ساختمان (STRUTNRE) خاک باید نرم و با نفوذپذیری خوب باشد.

أماده ساختن زمين

زمیــن در فصــل زمســتان بعــد از بارندهگیهــا یک بار قلبه گردد. در فصل بهار، وفتی تخیم

علفهای هرز جوانه زدند

و ســبز شــدند، دوبــاره شــديار

یکبار دیگر شدیار شود و در

صــورت موجودیــت کلــوخ، در

زمین باید کلوخهای آن میده

گــردد.

مسطح شـود.

در فصل کشت زمین،

بعداً زمين مذكور

زمين بايد كاملا

جهــت ســهولت در

(شــخم) زده شــود.



در انتخاب زمین برای کشت

در منطقـهای کـه زمین بــرای کشــت زعفــران انتخــاب می گـردد سـطح آب زیرزمینـی بایــد پاییــن باشــد.

(متشکل از لوم و کلی) باشد. زمين زير سايه درخت قرار نداشته باشد. زمین باید دارای منابع آبی بوده، یعنی حق آبه داشــته و یــا ایــن کــه بتوانــد از آب زیرزمینی استفاده کند.

انتخاب زمين

خـاک زمیــن دورگ زمین دارای ترکیب

زعفران شرایط ذیل در نظر گرفتــه میشــود:

أبياري، زمين بايد با در نظر

مالــه

داشت شیب و روش کاشت پلاتبندی گـردد. ادامه دارد

ادامه در صفحه ۷

تغییر اقلیم چیست؟ تغییــر اقلیــم عبــارت از تغییــر چشــمگیر و دراز مــدت

پیآمدهای تغییر اقلیم

افزایـش درجـه حـرارت همچنیـن باعـث بیماری های گونه گون از قبیل نفس تنگی، عقب ماندگی ذهنی، بیماری نسایی و سرطان

طی قرن حاضر نه ۲.۴ درجه سانتی گراد بلکه ۵.۲ درجـه سانتی گراد افزایـش خواهـد یافـت

تغییر اقلیم و تأثیرات ناگوار آن بر زراعت

گزارشی که به طور مستقل به عنوان سند پیش زمینه کنفرانس بینالمللی تغییر اقلیم، که در دسامبر ۲۰۰۹ در کپنهاک دانمارک برگزار شد، تهیه شده بود، بر این موضوع تأکید کرد که باید همه تلاش کنند تا افزایش درجه حرارت جهان را به حد اکثر ۲ درجه سانتی گراد بالاتر از سطح دوران پیش از صنعتی شدن محدود کنند. اگر از این نقطه فراتر رویم تغییر خطرناک آب و هــوا دیگــر اجتنابناپذیــر خواهــد بــود.

مطالعات انجام شده در زمینه پیآمدهای تغییر اقلیے نشان میدھد کے اثرات افزایش درجہ حــرارت کــره زميــن بســيار فراگيــر اســت. افزايــش درجـه حــرارت عملکــرد محصــولات زراعــی را کاهـش میدهـد، کمبـود محصـولات کشـاورزی و پایین آمدن سطح حاصل دهی زمین را باعث می شود، یخچال های کوهستانی را که آب رودخانه ها را تأمین می کنند ذوب می کند، در چگونگـی بـارش بـاران تغییــر مـیآورد، طوفانهـای شدیدتر و مخرب تری ایجاد میکند، شدت سیلها را افزایش میدهد، خشکسالی را شدت میبخشـد، کمبـود أب صحـی آشـامیدنی و کمبـود آب بـرای کشـاورزی،. صحـرا گرایـی، از بیـن رفتـن جنگلها و نابودی حیات وحش را در پی دارد، باعـث اتشسـوزیهای خـود بخـود فـزون تـر و ویرانگرتــری میشــود و بالاخــره در ترکیــب

اکوسیســتم تغییــر وارد میکنــد.



تغییر اقلیم و تأثیرات ناگوار آن بر زراعت

مطابق به این گزارش، احتمالا بیش از ۱۴۰ میلیون نفر در کشورهای جنوب صحرای افریقا، امریکای لاتین و جنوب آسیا در داخل کشورهای شان به دلیل خشک سالی، نابودی محصولات زراعتی، سیلابها، طوفانهای شدید و بالا آمدن آب سطح دریاها مجبور به مهاجرت داخلی خواهند شد و این مهاجرتها یک بحران بشری را در پی خواهد داشت. بانک جهانی هشدار میدهد: «با گذشت هـر روز تغییـرات اقلیمـی بـه یـک تهدیـد بـزرگ اقتصـادی، اجتماعی و حیاتی تبدیل میشود. در حال حاضر تغییرات اقلیمی توقفناپذیر به یک «موتور مهاجرت» بدل شده است. این پدیده نه تنها افراد و خانوادهها بلکه تمام آن جوامعی را متاثر می کند که در جستجوی مکان های قابل دسترس بیشتر برای زنده گی اند.»[۲]

اداره محيط زيست افغانستان نيز بارها اعلام كرده است کے این کشور بے دلیل موقعیت خاص جغرافیاییاش از تغییر اقلیم آسیبپذیر است؛ چنان که در سالهای اخیـر افغانسـتان بـا خشکسـالی، سـیلاب و گرمـای شـدید روبــهرو بــوده اســت. بــه گفتــه ایــن اداره، در ســال گذشــته ولایات شمال افغانستان با کاهش ۲۲ درصدی باران از خشکسالی شدید رنج میبرد. در این سال، بیش از یک و نیم میلیون افغان در شمال افغانستان که زنده گی شان به زراعت وابسته است، به شدت آسیب دیدهاند. براساس آمار وزارت مهاجرین، در سال گذشته، بیش از چهار میلیون افغان با کمبود مواد غذایی مواجه بودند و ملل متحد نیز اعلام کرد که در نتیجه خشکسالی در بادغیس و غور، ۱۲۰ هـزار افغان قریههای شان را تارک کردهاند.

تأثيرات تغيير اقليم بر زراعت

زراعت اساساً یک فعالیت اقتصادی وابسته به اکوسیستم طبیعی و متکی به آب و هوا است. عوامل آب و هوایی از محدودیت های عمده تولیدات زراعی است. هرگونه تغییب در آب و هموا تولیدات زراعمی را متأثم میسازد. در حالی که زراعت توانسته است در جریان زمان خود را با شرایط مختلف اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و آب و هوایی سازگار بسازد، اما روند کنونی تغییرات اقلیمی زراعت را با چالش بـزرگ مواجـه سـاخته اسـت، کـه اگر چـارهای بـرای آن اندیشیده نشود تولید مواد غذایی به شدت آسیب خواهد دید. تغییر اقلیم الگوهای چرخه آب را دگرگون میسازد. در شـرایط اقلیمـی جدیـد چرخـه آب بـا خشکسـالیهای پیاپی، تغییرات فصلی، ذوب شدن یخچال های کره زمین، بارشهای شدید و نا بهنگام و سیلابهای مدهـش همـراه اسـت كـه هـر كـدام بـه تنهايـي ميتوانـد برای زراعت ویرانگر و مرگبار باشد. در کشورهای در حال توسعه، این وضعیت به معنای عدم دسترسی میلیونها انسان به مواد غذایی کافی و تداوم حیات است.

تغییر اقلیم از چند جهت زراعت را متاثر میسازد که به بخشی از آن ها طور مختصر به آن پرداخته می شود: خشکسالیهای متوالی

با گرم شدن هوا تعرق گیاهان زیاد شده و بارندگی کمتر می شود و به همین دلیل زراعت با مشکل جدی رو به رو خواهـد شـد. گزارشـی کـه در سـال ۲۰۰۹ توسـط اکادمـی ملى علوم ايالات متحده منتشر شد، اعلام كرد كه اگر میان غلظت جوی دی اکسید کربن از ۳۸۵ قسمت در میلیـون بـه ۴۵۰ تـا ۶۰۰ قسـمت در میلیـون افزایـش یابـد، در نواحیی متعددی از جهان بارندگی فصل خشک سال به طور غیرقابل برگشتی کاهش خواهد یافت. در مناطقی که امرار معاش به زراعت دیم و پرورش احشام وابسته است خشكساليها موجب كاهبش محصولات زراعي شده، تغذیه و بقای میلیونها انسان بخصوص کودکان و مادران را شدیدا تضعیف می کند.

تغييرات فصلي

زراعت در فصول خاص حاصل میدهد و دهقانان در هر فصل متناسب با آب و هلوای آن فصل به کشت و کار می پردازند. کشت کننده گان با استفاده از تجارب گذشته به خوبی می دانند که در فصل بهار چه بکارند و در فصل تابستان كدام محصول زراعي بهتر بار ميدهد. عدم رعایت این قاعده از سوی دهقانان و یا هرگونه تغییر در وضعیت آب و هیوا موجب کاهش باروری زراعت می شود. تغییر اقلیم الگوهای آب و هوایی و بارندگی را دگرگون میسازد. در فصلی که باید زمین پوشیده از برف باشد، باران میبارد و زمین غرق در سیلاب می گردد.

آنـگاه کـه بایـد خشـکی باشـد و دهقانـان بـا خاطـر آرام و مطابق به برنامه به جمع آوری محصول بپردازند ناگهان طوفانی از باد و باران به پا می شود و همه محصولات را در کام سیلاب ویرانگر به نیستی میبرد. فصل یخ بندان زمستان با گرمی سپری میشود و در نتیجه این گرمی زودرس باغها شکوفه میزنند اما این شکوفههای زودرس در سرمای ناگهانی هوا ناشی از طوفانهای بهاری

ذوب شدن سريع يخچالها

ذوب تابستانی یخچال های کره زمین تعداد زیادی از رودخانه های جهان را در خالال فصل خشک سال تغذیه می کند. چندان که درجه حرارت افزایش می یابد میزان آب موجود برای آبیاری زمینهای زراعتی از

یخ میزند و وضعیت اقتصادی دهقانان را سیاه می کند.

طريق رودخانهها كاهش خواهد يافت. بخـش نظـارت بـر يخچالهـاى جهان در دانشگاه زوریخ در اوایــل ســال ۲۰۰۹ گــزارش داد کے سےال ۲۰۰۷ هجدهمیےن

سال متوالی بوده که در آن یخچال های کوهستانی عقب نشینی کرده اند. اكنـون يخچالهـاى کوهســـتانی پیوســته بــا سرعتی دوبرابر دهه قبل ذوب مىشـوند. همچنيـن IPCC

گــزارش میدهــد کــه یخچالهـای کوهستانی هیمالیا پیوسته با سرعت عقب مینشیند و بسیاری از آنها ممکن

است تـا سـال ۲۰۳۵ کامـلا ناپدیـد شـوند. فقـدان جریـان آب در فصل خشک سال محصول کشاورزی را کاهش خواهد داد و می تواند به کمبود مهار نشدنی مواد غذایی

کاهش باروی زراعت

زراعـت آنگونـه کـه مـا میشناسـیم در آب و هوایـی تکامـل یافت که به طور قابل ملاحظهای در یازده هزار سالی کـه از پیدایـش زراعـت میگـذرد بـا ثبـات بـوده اسـت. تغییرات اقلیمی باعث میشود که زراعت نیز همگامی خـود را بـا طبیعـت از دسـت داده، بـاروری آن کاهـش پیـدا کند. بالا رفتن درجه حرارت هوا و گرمایش زمین باوری محصولات زراعی را کاهش میدهد.[۳] تحقیقات مؤسسه بینالمللی برنج (IRRP) فیلیپین که در این اواخر صورت گرفته است نشان میدهد که با هریک درجه افزایش درجـه حـرارت، عملکـرد گنـدم، برنـج و ذرت ۱۰ در صـد کاهش می یابد. همچنین تحقیقاتی که در هند صورت گرفته، حاکی از آن است که دو درجه سانتی گراد افزایش در درجه حرارت زمین عملکرد گندم آبی را چیزی بین ۳۷ الی ۵۸ در صد کاهش میدهد. البته برخی تحقیقات علمی حاکی از آن است که تغییرات اقلیمی در مناطق مرتفع و با درجه حرارت پایین تاثیرات منفی کمتری برجای می گذارد و حتى ممكن است به افزايش محصول كمك كند.[۴] اما مناطق حاره و نیمه حاره با کاهش محصولات مواجه خواهند شد.[۵] براساس این تحقیق، محصولات زراعی در کشورهای جنوب آسیا و کشورهای آفریقایی در قرن بیست و یکم کاهش خواهد یافت و مردمان این کشورها با خطـر گرسـنگی مواجـه خواهنـد شـد.[۶]

افزايش أفات زراعي

تغییــرات اقلیمــی و افزایــش حــوادث طبیعــی ممکــن اســت موجب افزایش امراض و آفات زراعی گردد. تحقیقات نشان میدهد با توجه به وابستگی بالایی که زراعت به شرایط اقلیمی دارد اگر میزان پارامترهای اقلیمی تاثیر گـزار بـر ان از آسـتانههای مـورد نظـر بالاتـر بـرود موجـب زیان بر رشد گیاه و کیفیت محصول می شود. یکی از مهم ترین آفات زراعی آفت سن گندم (Eurygaster integriceps) است که با توجه به قدرت انتشار و شـیوعی کـه ایـن آفـت دارد میتوانــد بــا خانــه کــردن در خوشـههای گنـدم باعـث مکیـدن شـیره آن شـود. موجهـای

گرم ناشی از تغییرات اقلیمی جمعیت حشرات مفید برای زراعت را کاهش داده و تولید مثل حشرات مضر را تقویت می کند. تغییرات آب و هوایی موجب گسترش امراض حیوانی نیز میگردد.

راهکارهای سازگاری با تغییر اقلیم

به طور کلی، جوامع و افراد میتوانند با استفاده از دو استراتژی به تغییر اقلیم پاسخ دهند: یکی کاهش تغییر اقلیــم[۷] از طریــق کاهـش گازهـای گلخانــهای ناشــی از فعالیتهای انسانی؛ و دیگری سازگاری با تغییر اقلیم[۸] از طریق تطابق با اثرات غیرقابل اجتناب تغییر اقلیم و اقدامات و تدابیر لازم برای کاهش اثرات آن. بحث در مـورد اسـتراتژی کاهـش تغییـر اقلیـم را بـه مجـال دیگـر میگذاریــم. در ایــن فرصـت، بــه راهکارهــای ســازگاری بــا

تغییــر اقلیــم میپردازیــم. سازگاری با تغییر اقلیم به مجموعه تصمیمات و اقداماتی گفته می شود که برای حفظ یا ایجاد ظرفیت مقابله با تغییرات پیش بینی شده در حال حاضر یا در

آینده اتخاذ می گردد. سازگاری با تغییر اقلیم مقتضی ایجاد تعدیل در سیستمهای اکولوژیکی، اجتماعی و اقتصادی در پاسخ به تغییرات اقلیمی به منظور تقلیــل پیآمدهــای منفــی آن یــا استفاده از فرصتهای جدید است.[۹] بنا بر این، سازگاری شامل ارتقای ظرفیت و بالا بردن توانایی افراد، گروهها و سازمانها برای سازگاری با شرایط جدید اقلیمی و همچنین

اجـرای تصمیمـات و پالیسـیهای مرتبط با سازگاری است و بر این اساس، سازگاری یک جریان مداوم و بهم پیوستهای از فعالیتها، اقدامات، تصمیمات و رفتارها است که تمام ابعاد زنده گی را دربر می گیرد.

با در نظر داشت این خصوصیات، برای موثریت استراتژی سازگاری، شمولیت پالیسیها و تصمیمات مرتبط بــه ســـازگاری در ســکتورهای دیگــر یــک امــر اساســی و اجتنابناپذیــر اســت.

برای سازگاری با تغییر اقلیم راهکارهای متعددی مطرح شده است؛ که به مهمترین موارد آنها به طور مختصر اشـاره میشـود:

الف) كاهش آسيب پذيري مناطق آسيب ديده، به عنوان مثال، از طریق ایجاد موانع در مقابل سیلاب؛ توسعه ظرفیت ذخایر آبی؛ استفاده موثر از آب به عنوان مثال بهره گیری از سیستم آب قطرهای، کاشت محصولات مقاوم در برابر خشکسالی و تغییرات آب و هوایی؛ اطمینان از اینکه زیربناها، در مناطقی که در معرض سیلاب قرار دارنـد، بـه گونـه سـاخته شـده انـد کـه جریـان آسـان آب و سیلاب را تسهیل می کند؛

ب) جلوگیری از آسیبهای تغییرات اقلیمی، به عنوان مثال، از طریق تقویت سیستم هشداردهی قبلی، پیشبینیهای فصلی آب و هاوا و آمادگی حاوادث؛ ج) افزایـش مقاومـت سیسـتمهای اکولوژیکـی و اجتماعـی از طريق اقدامات عمومي به منظور حفظ منابع، به شمول اتخاذ تدابیر ویـژه بـرای تقویـت جوامـع خـاص تـا خسـارات و آسـیبهای ناشـی از تغییـرات اقلیمـی را ترمیـم و جبـران

سازگاری در زراعت مستلزم دخیلسازی عوامل مختلف و اقـدام از سـوی تولیدکننـدهگان خصوصـی، صنایـع غذایـی و حکومت است. در حالی که تولیدکنندهگان خصوصی دنبال منافع شخصی اند، حکومت باید روی منابع و کالای عمومی سرمایه گذاری کند تا کارایی و بهره دهی آنها را در شرایط اقلیمی جدید بالا ببرد. به عنوان مثال، در انگلســتان، دولــت روی آمــوزش عمومــی ســرمایه گــذاری می کند تا مردم را از پی آمدهای احتمالی تغییرات اقلیمی و نقشی که جامعه در خلق و مدیریت پیآمدهای تغییر اقلیم بازی می کند، آگاه سازد. هدف این سرمایه گذاری اصلاح رفتارهای منتهی به تغییرات اقلیمی و افزایش توانایی جامعه برای پاسخگویی به تغییر اقلیم و استفاده از تکنولــوژی جدیــد و شــیوههای نویــن ســازگاری، نهادینــه ساختن هزینه های پاسخگویی به تغییرات اقلیمی و

سـرانجام کاهـش هزينـه مديريـت حـوادث اسـت.[١٠] تولید و یا واردات تکنولوژی جدید، تحقیق روی گزینههای جدید زراعی سازگار با شرایط اقلیمی جدید که مستلزم تقویت مراکز تحقیقاتی است، از جمله اقداماتی است که باید برای سازگاری روی دست گرفته شوند. نقش مراکز تحقیقاتی برای تشخیص گزینههای جدید زراعی و تولید یا استفاده از تکنولوژیهای جدید از اهمیت زیادی برخـوردار اسـت.

تدوین پالیسی مورد نیاز

اتخاذ تدابیر لازم برای مقابله با پیآمدهای تغییر اقلیم مستلزم تدوین پالیسی سازگاری از سوی حکومت است. تصمیم در مورد اینکه چه نوع تدابیر سازگاری تطبیق گردد، به تنهایی توسط یک زارع یا یک قریه در یک ناحیـه دور افتـاده کشـور گرفتـه نمیشـود، بلکـه در یـک سطح کلان اقتصادی و توسط حکومت اتخاذ می گردد. پالیسی سازگاری در بسیاری از موارد به مفهوم تغییر در پالیسی اقتصادی کشـور و تدویـن آن بـه گونـهای اسـت کـه کاهـش فقـر و مصونیـت غذایـی را ضمانـت نمایـد. تدابیـر سازگاری باید در پالیسی اقتصادی کشور شامل و توسط سـکتورهای مرتبط بـه اجـرا درآیـد. یـک چنیـن پالیسـی باید مشتمل بر حفاظت منابع طبیعی، تقویت نهادهای مربوطـه، شناسـایی مناطـق و جوامـع آسـیبپذیر و حمایـت از آنها، توسعه زیرساختهای مناسب از قبیل توسعه شبکه آبیاری، نحوه استفاده از زمین، حمایت از تولید و یا استفاده از تکنولوژیهای جدید، سرمایه گذاری روی تحقیقات، آمــوزش و صحــت، مديريــت جامــع آب و اســتفاده موثــر از آن، تقویت سیستم هشدار دهی قبلی، مدیریت حوادث، ترغیب سکتور خصوصی به ایفای نقش و ... باشد.

جمعبندي

تغيير اقليم يكي از موضوعات مهم قرن حاضر شناخته شده است. این یکی از بزرگترین چالشهای محیط زیستی است که امروز جامعه جهانی با آن مواجه است. این یک مشکل جهانی و دراز مندت است کنه فرایندهای اقلیمی، محیط زیستی، اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و تکنولوژیکی را به هم مرتبط میسازد. یک چنین ویژه گی، موجب می شود که تغییر اقلیم علاوه بر داشتن ابعاد محیط زیستی، امروز به یک موضوع توسعهای و انکشافی نیز تبدیل گردد.

تغییــر اقلیــم پیآمدهــای اجتماعــی و اقتصــادی وســیع و گسترده دارد. زراعت از جمله سکتورهایی است که به شدت از تغییر اقلیم آسیب میبیند. راهکارهای مختلفی برای مقابله با پیآمدهای تغییر اقلیم در سکتور زراعت مطرح شده است. مدیریت صحیح منابع آبی و تحول در بخش زراعت دو راه کار مهم مطرح شده از سوی دانشمندان اقلیم شناسی برای رویارویی با پی آمدهای منفی تغییر اقلیم در منطقه و جهان است. تکیه به کاشت محصولاتی کـه نیـاز بـه آب فـراوان در فصلهـای خشـک دارنـد کاهـش یابـد و بـه زرع محصولاتـی روی آورده شـود کـه نیـاز بـه آب كمترى دارند. كشت محصولات با ارزش غذايي بالا به منظور تامین امنیت غذایی از راهکارهای دیگر کاهش اثرهای منفی تغییر اقلیم است. تطبیق شرایط زنده گی و برنامـه ریـزی بـر اسـاس نـوع اقلیـم از دیگـر راهکارهـای رویارویـی بـا چالشهـای آب و هوایـی اسـت. در کشـورهای پیشرفته، فعالیتها در هر ساعت از شبانه روز با هواشناسی تنظیه می شود. برای مشال طوفان های مهیب در آمریکا سبب شده تا آمریکا برای جلوگیری از تحمیل خسارتهای بیش تر، از چوب در ساخت خانهها استفاده کند. و سرانجام ارتقای دانش و آگاهی عمومی نسبت به پیآمدهای احتمالی تغییر اقلیم بالای تولیدات زراعی و امنیت غذایی و راهکارهای سازگاری با تغییرات اقلیمی گام اساسی در جهت پاسخ گویی به تغییر اقلیم است.

[\] - Anupama Mahato. Climate Change and its Impacts on Agriculture, International Journal of Scientific and Research Publications, Volume *, Issue *, April Y-*, p. \. [Y] - Available online web: https://www.dw.com/fa-af/.

Anupama Mahato. Climate Change and its Impacts on [\(\delta\)] - Anita Wreford, Dominic Moran and Neil Adger (((\(\cdot\))), Climate

Change and Agriculture, Impacts, Adaptation and Mitigation, [۶] – Ibid. [۷] – Mitigation

[A] - Adaptation
[9] - Anita Wreford, ibid, p. 59.

[\·] - **Ibid**, p. 8\.

Public relation@mail.gov.af نشانی برقی: ويبسايت: www.mail.gov.af Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock فیس بوک: @MAIL_AF تويتر: · V F A - 91 T V . ٧ 9 9 ۴ . . 9 . . شمارههای تماس:

آدرس: جمال مینه، کارته سخی، کابل، افغانستان

بهجز گزارشها و سخن دهقان، مسوولیت متباقی مقالهها به نویسنده گان آن بر می گردد.

صاحب امتیاز: وزارت زراعت، آبیاری و مالداری (-**Y**99**F**--9-- - akbar_rostami10@yahoo.com) مدیر مسوول: حبیب بهزاد ۸۰۰٬۹۷۹۸۱۴۴ - ha.behzad@gmail.com سردبير: نورالعين ویراستاران: جمعه گل اشرفی و ظفرشاه رویی مدیر خبر: گیتی محسنی گزارشگران: شجاع الحق نوری، الطاف نظری، نعیم رضایی و تمیم صدیقی برگ آرایی: نذیر آحمد دستگیرزاده



Standard Agriculture; Access to Global Market

No: 060 - Dehqan Weekly - Saturday May 25, 2019

275 Hectares of Early Ripening -Zafarshah Rouyee Fruit Gardens Built

Summer is the main season for the harvesting of horticultural products, especially fruits, in Afghanistan. In summer and autumn seasons, citizens have access to abundant and cheap fresh fruits. But spring is a famine season in which the price of fresh fruits are so high in the markets. In this season, gardening products of Afghanistan are not ripened and supplied to the markets thus most of the citizens have less access to fresh fruits in this season.

The Ministry of Agriculture, Irrigation, and Livestock (MAIL) in order to fill this gap has been trying over the

past few years to build high density gardens (early ripening gardens/ intensive gardening) and has somehow been succeeded to prevent fresh fruit shortages in non-harvesting season.

Building of high density gardens, also known as 'early ripening gardens' has been practiced since 2013 in Afghanistan. This type of gardening system is called high density because in a small space, more seedlings are planted. For Example, in half an acres of land 450-700 apple, pear, peach, cherry, and plum seedlings are planted whereas if ordinary (non-productive trees) trees and seedlings only 70 trees are planted.

Abdul Samad Kamavi, horticul-



Building of high density gardens, also known as 'early ripening gardens' has been practiced since 2013 in Afghanistan. This type of gardening system is called high density because in a small space, more seedlings are planted. For Example, in half an acres of land 450-700 apple, pear, peach, cherry, and plum seedlings are planted whereas if ordinary (non-productive trees) trees and seedlings only 70 trees are planted.

ture in-charge, at the National Horticulture and Livestock Program (NHLP) of the Ministry of Agriculture said that early ripening gardens are called 'intensive gardens or early ripening' because they are being harvested a few months earlier than other ordinary gardens. Kamavi said, "Early ripening fruit gardens harvest very soon. If they are planted this year, they will produce lots of fruits next year. In the third year, they will produce upmost fruits." He also added, "Early ripening fruit gardens harvest very soon. For example, our apples harvest in September and October and are being supplied to the markets on August and July."

Apple, pear, peach, cheery, and prune trees are the main high den-

sity gardens of Afghanistan. The seedlings of high density gardens are small, weak but productive.

High density gardens are different from the ordinary gardens. In this types of gardens, especial seedlings are being used. All of these seedlings are purchased from Turkey by the National Horticulture and Livestock Program (NHLP) of the Ministry of Agriculture, Irrigation, and Livestock (MAIL).

Abdul Samad Kamavi said that in the high density system, the space between seedlings are less and water consumption, chemical materials, and

other services are up to ten percent less in comparison with the ordinary gardens.

He said, "Building of these gardens occupy less space. For example, instead of five acres of ordinary garden, half an acres of high density garden produce the same or even greater harvest. Its amount is larger, its quality is higher, and there is no need to occupy five acres of land with ordinary gardens."

As Kamavi says, the quality of the products of high density gardens are far better than ordinary gardens, adding that products of high density gardens last longer.

Kamavi further stated that building of high density gardens requires more cost. According to him, from 2013 up to now 275 hectares of high density (early repining fruit gardens) have been built in different parts of the country. Kamavi said that the purchase of seedlings and building of grapevines are the main cost of building these gardens.

Kamavi also termed lack of nurseries for the production of early ripening fruits seedlings as their main problem. He added that nursery holders should find a way to solve this problem.

Meanwhile one of the gardeners says that high density gardens are a good alternative for poppy. He owns a garden of early ripening apricot. He says, "The land that produces such apricot, why to cultivate it opium?"

